

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENGHARGAAN



Alhamdulillahirabbil'alamiin, dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam tidak lupa penulis kirimkan buat junjungan alam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam jahiliyah menuju alam yang penuh cahaya keimanan dan ilmu pengetahuan.

Skripsi dengan judul *Efektivitas Penggunaan Metode Elektrokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Dan TSS (Total Suspended Solid) Limbah Cair Hasil Industri Pengolahan Karet Alam Sebagai Sumber Belajar Materi Elektrolisis Pada Mata Pelajaran Kimia Di Sekolah Menengah Atas Negeri 5 Pekanbaru*, merupakan hasil karya ilmiah yang ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari begitu banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan uluran tangan dan kemurahan hati kepada penulis. Jutaan terima kasih penulis haturkan untuk Ayahanda **Humaidi** (terima kasih ayah, yang mendidik penulis dengan motivasi) dan Ibunda tercinta **Parida** (terima kasih ibu, yang tak henti hentinya memberikan dukungan sepenuh hati, dengan do'a dan tetes peluhmu, dan dengan mengorbankan banyak hal untuk membesarkan dan mendidik penulis penuh cinta dan kasih sayang yang senantiasa membuat penulis tersadar betapa semua itu yang telah membuat penulis mampu melewati ini semua dalam keridhoan-Nya). Terimakasih yang sangat besar juga penulis ucapkan kepada abangku tersayang (**Darmansyah, ST.**) dan adikku tersayang (**Indriani Putri dan Meiriza Rizkina**) yang selalu mengisi hari-hari penulis selama menjalani perkuliahan hingga bisa menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Ucapan terimakasih juga tidak lupa penulis haturkan kepada teman



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

terbaikku (**Revi Asmita**) yang telah memberikan banyak pelajaran dan menjadi teman yang baik selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Selain itu, dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, M.A. sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
3. Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd. sebagai wakil Dekan 1 Fakultas Tarbiyah. Ibu Zaitun, M.Ag. sebagai wakil Dekan 2 dan Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag sebagai wakil Dekan 3 Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si. sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Darto, M.Pd., sebagai Sekertaris Program Studi Pendidikan Kimia.
6. Ibu Yenni Kurniawati, M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik (PA) yang telah banyak membimbing penulis selama penulis menempuh perkuliahan.
7. Ibu Yusbarina, M.Si. sebagai dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu tenaga dan pikiran beliau untuk membimbing penulis, memberikan kemudahan, serta memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
8. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Kimia beserta staf yang telah memberikan bekal ilmu dan motivasi yang tidak ternilai harganya selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Pendidikan Kimia.
9. Datokku tercinta Rosnah yang selalu memotivasi penulis, yang juga merupakan motivasi terbesar bagi penulis selama melaksanakan perkuliahan.
10. Keluarga besar tercinta yang telah banyak memberikan motivasi dalam menyelesaikan studi. Kepada keluarga penulis Pak Tua Marsuni, Pak Itam Roni, Mak Anjang Iyam, Mak Ude Lia, Mak Cik Tin, Pak Long Bahar dan


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

keluarga lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam proses perkuliahan, membantu dari segi moril maupun materil.

11. Bapak Bambang Kuntoro, M.Pt dan Bang Helmi yang telah membimbing dan membantu penulis selama penelitian di laboratorium teknologi pasca panen dan laboratorium fisika fakultas sains dan teknologi UIN SUSKA RIAU.
12. Teman terbaik kimia kelas B angkatan 2012. Terimakasih atas dukungan dan motivasinya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
13. Sahabat-sahabat penulis (Ahmad Muhajir Abdullah MM., Suryadi, M. Sapri Alatas, Rusdi, Huspani, Grendino Himi Latief, Anggi Wahyu Wardana, dan Alwan Hendri).
14. Teman-Teman KKN dan PPL, Kita telah mengukir kenangan bersama selama beberapa bulan yang tak kan pernah terlupakan.

Do'a dan harapan penulis semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak dengan kebaikan yang melimpah. Jazakumullah Khairan Katsiron atas bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan penulis baik dalam literatur maupun pengetahuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini kearah yang lebih baik. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Amin....

Pekanbaru, 09 Januari 2017

Penulis

Muhardian
NIM 11217102585